BEST AVAILABLE COPY PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-026174

(43)Date of publication of application: 03.02.1988

(51)Int.Cl.

H04N 5/46 H04N 7/01

(21)Application number : 61-170110

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

18.07.1986

(72)Inventor: MIYOSHI TOSHIHIRO

KAWASHIMA MASAHIRO

IKUHARA HIDEYUKI

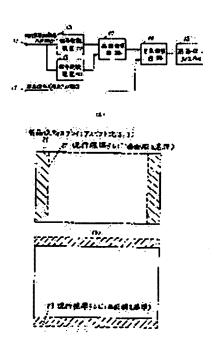
KUCHIKI TETSUO

YAMAMOTO KAZUYASU

(54) HIGH DEFINITION TELEVISION RECEIVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To effectively utilize the screen of a receiver by displaying the video image of the existing standard television system subjected to scanning conversion while selecting a pattern in matching with the lateral length of the pattern of the high definition display with different aspect ratio and the pattern in matching with the longitudinal length. CONSTITUTION: The titled receiver is provided with a 1st signal converter 13 converting the signal of the existing standard television system with different aspect ratio from the signal of the high definition television system based on the longitudinal length of the pattern of the high definition display device 21, a 2nd signal converter 16 converting it based on the lateral length of the pattern of the high definition display 21, a pattern switching circuit 17 switching the 1st and 2nd signal converters 13, 16 and a changeover circuit 14 switching the high definition television signal and the existing standard television



signal outputted from the pattern switching circuit 17. Thus, the screen displaying the video image of the existing standard television system is selected. Thus, if an important image exists at the vertical edge of the pattern, the pattern is effectively utilized while the longitudinal length of the existing standard pattern is matched with the longitudinal length of the high definition display 21 and displaying the pattern on the screen of the high definition display 21 by leaving the horizontal edges of the pattern.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

BEST AVAILABLE COPY

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP)

⑩特許出顧公開

⑩公開特許公報(A)

昭63-26174

@Int_Cl_1

稳加配号

庁内整理番号

四公開 昭和63年(1988) 2月3日

H 04 N

5/46 7/01

7423-5C 8523-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

砂発明の名称 髙品位テレビジョン受信装置

> の特 蘏 四61~170110

包比 顧 昭61(1986)7月18日

砂発 明 Ξ 好 郼 渚 鮫 大阪府門實市大学門真1006番地 松下電器產業株式会社內 明 砂発 渚 111 Œ 裕 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 明 经的 者 生 原 鴌 盡 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業获式会社内 勿発 明 番 朽 木 ሻ 錐 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器座業株式会社內 明 考 太 6条 山 和 废 大阪府門東市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 包出 顖 人 松下電器座業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地 外® 珊 人 弁理士 中尾 鰦鹎 外1名

1、强则の名称

異晶位テレビジョン受信装置

2、特許請求の範囲

髙品位テンピション方式の信号とアスペクト比 の気なる現行経過テレビジェン方式の信号を高品 位ディスプレイの画面の数の長さを基準に気換す る第1の信号製換製置と、高品位ディスプレイの 面面の機の長さを基準に変換する第2の信号変換 装置と、前記第1 , 第2の信号変換装置を切替る 師面切替回路と、前記感面切替回路より四力され る現行改革テレビジョン信号と高品位テレビジョ ン信号を包存える切替国際を備え、現行表章テレ ビジョンの映像を映出する画面が選択できるとと 発 時 微 と し た 高 品 位 テレ ビ ジョ ン 受 信 装 置 o

3、発明の詳細な説明

登梁上の利用分野

本税明は、高品位テレビジョン受信銭屋に関す るものである。

従来の技術

高品位テレビは、きめ細かなテレビ面像を大陸 面のワイドスクリーンに表示するととにより、現 行テレビ放送では、得られない迫力と臨場感など の新しい魅力を求めようとするもので、近年各国 とも襲心が高せって釆ている。この高品位テレビ は、日本放送路会(NHK)により役案されたも ので、園面のアスペクト比がら; 3または、18; 9(以下5:3と記述する)、走姿象が1128 本で現行援車テレビしアスペクト止4;3,定在 超828本)と異なる。

従来の高品位テレビジョン受信装置に現行標準 **ランビの佰号を映出する時の概略研収を用り関氏** 示す。現行標準テレビジョン信号を現行標準テレ ビジョン信号入力端子31に入力し、次に信号座 換茲截33により港査線を526本から2倍の 1050本にする危査変換をどを行う。そして、 との変換された信号と八力端子52より入る高品 泣テレビジョン方式の信号とを切替回路34氏よ り倒替えて商品位ディスプレイ36代表示する。 次に高品位ディスプレイ38比単 査変換された現

特別明63-26174 (2)

行感性テレビを映出した状態を第2図化示す。 得 2回においてはアスペクト比ら:3の品品位ぎょ スプレイ21の画面で、これと走遊変換されたア スペタト比4:3の現行感避テレビ信号とはアス ベクト比が異なるため、そのままでは同一函面に 映出できない。そとで、現行額ホテレビの醛菌を 男2関1のように高品位ナレビの画面と成の長さ を同一にした高島位テレビジョン受信装置、また は、第2回りのように彼の長さを同一にした高品 位テレビリョン受信装置に現行模率テレビの映像 を映出する。

幾明が解決しようとする問題点

しかしたがら上記のようせ、現行領準テレビの **信号を第2回ものように映出する高品位テレビジ** ョン受信装置では、商品位ディスプレイの画面の 左右両端(絹額部)には何も殺出されず、歯面の 有効面積が小さくたり、現行顔準テレビの映像は 小さくだる。また、第2回Dのように現行標準テ レビの信号を映出する高温位テレビジョン受信要 度では、必要な映像が欠けてしまり場合があるを

位がィスプレイの画面の左右端を残した調面に映 出するなど、映出する方法が切替られるため、画 面を有効に利用することができる。

実施例

以下本発明の一集証例の高盛位テレビジョン受 信移機について図面を参照したから説明する。

第1四位、本務明の一奥施例にかける高品位チ レビジョン受信要置の構成図である。

第1図にないて図中13は現行標準テレビの映 像を図21のように高品位ディスプレイに映出す るための第1の信号変換表置、18は現行領単テ レビの映像を高品位ディスプレイに図るりのよう に使用するための第2の信号変換装置、17は前 記載1の広号変換装数と第2の伝号変換装置を切 替えて現行議事テレビの映像を映出する画図切容 回路であり、その他の入力端子11,12.方式 切接回路14,磁量位ディスプレイ15枚使来興 のものと同様である。

以上のように構成された高品位テレビジョンダ

どの問題点を有している。

本発明は、上記問題点に進み、高品位ディスプ レイに双行標准テレビの決議を映出する場合、映 出される映像により現行標準テレビの画面を選択 できるようにするものである。

問題点を解決するための季酸

上記問題点を解決するために本語男の基品位チ レビジョン受信強置は、走査変換された現行標準 テレビの映像を、アスペクト比の異たる高品位デ ィスプレイの画面の機の長さを同一にした画面と、 厳の長さを同一にした匝面と選択して映出できる ととを悔放としたものである。

作用

本発明は上配した構成により、高品位テレビジ 。ン受信装置に現行領導テレビを映出する際、現 行標準テレビの映像の上下端に乗要な映像がない 稿合は、高品位ディスプレイの画面の扱の長さを 周一尺し、桜の上下端を省いた画面に映出する。 また、歯菌の上下端に重要な映像がある場合は、 髙品位ディスプレイの嵌の長さを同一にし、高品

を説明する。

現行痕跡テレビ信号入力端子11より入力され る現析暦孫テレビ信号を第1の信号変換鉄道13 により、走盔変換などを行いざらに図21のよう 次 画顔になるよりに信号を変換する。 もた間様に 現行通路テレビ福号を信号変換薬量②(4により、 図20のような確値になるように信号を交換する。 この2つの信号要換裝置を適関切替回路17によ り切替え、さらに、高品位テレビ信号入力端子 12より入力される信号と前記画節切着回路17 より出力される信号とを方式切符回路14により 切替えて、高品位ディスプレイ15に映出する。

以上のように本典協例によれば、高品位テレビ ジョン受信装置に、アスペクト比の異なる現行標 雄ナレビの自号を画面の絵の及さを基準に変換す る毎1の信号変換袋優と、河根化画面の機の長さ で基本式皮換する第2の信号架換接位とこれらを 切替る適面切替側路を設けることにより、商品位 受信装置に現行標準テレビの映像を映出する際、

特開昭63-26174(3)

鉄像を省いて高品位ディスプレイの画面一杯に映 出でき、より迫力のある映像となる。また、画面 の上下端に食要な映像があれば画面は少し小さく なるが画面の上下端が欠落するととなく映出でき る。との過訳が任意にでき、高品位テレビジョン 受信装置の画面を複数に利用できる。

発明の効果

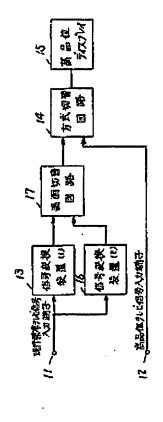
以上のように本発明によれば、高品位テレビジョン受信袋盤に現行標準テレビ信号を映出する際、 画面の上下端に重要な映像がたい場合など、 画面 の上下端の映像を省いて高品位ディスプレイの画 面一杯に映出することと画面の上下端の映像を欠 落させることなく映出することが選択でき、 高品 位テレビジョン受信機健の画面を有効に利用でき る。

4、図面の例外な説明

第1四は本発明の一実施例における高品位テレビジョン受信装置のブロック構成四、第2回の、 りは商品位テレビジェン受信製器に現行領導テレビ信号を映出した状態を示す正面図、第3回2位 来の基品位ラレビジョン受信要量のプロック制成 図である。

11……現行標準テレビ信号入力端子、12… …高品位テレビ信号入力端子、13……第1の信号変換装置、14……方式切替回路、15……高品位ディスプレイ、16……第2の信号変換装置、17……面面切得回路。

代理人の氏名 外理士 中 尾 敏 男 低か1名



1

(a)
高品位ラスプレイ(アスペクト3亡5:3)
21
22 現行標準テレビ(画面) (b)
(b)
(23 現行標準テレビ(画面) (4)

特關昭63-26174(4)

45 3 25

